Probador LCR Digibridge Serie 1730

USOS:

- Pruebas de producción de componentes LCR
- Selección de componentes
- Prueba de materiales
- Prueba de aseguramiento de calidad
- Diseño y evaluación de componentes

CARACTERÍSTICAS:

- 12 parámetros de medición
- 0.1% precisión básica de medición
- 7 frequencias de prueba: 100Hz-100kHz
- Voltaje de prueba programable de 10mV-1V
- Velocidad de medición hasta 62/seg.
- Monitoreo del voltaje y corriente a través del dispositivo bajo prueba
- Pantalla grande de alta resolución
- Interfases estandar: IEEE y control remoto
- Ajuste a cero automatico
- Sorteo de componentes (8 niveles)
- Almacenamiento de 50 configuraciones
- Promedio de las mediciones (1-256)
- Retardo de la medición (0-10 seg.)
- Impedancia de las fuente programable
- Voltaje de polarización CD (0-5V)
- Inhabilitación del panel frontal
- Fácil de usar
- Correcion de cable de prueba (0-4M)

Introducción

El Digibridge de QuadTech LCR 1730 es un probador de componentes pasivos de alto desempeño, fácil de programar, excelente para mediciones de impedancias de bajo valor y realiza mediciones rápidas aún en 100/120Hz. Mide 12 diferentes parámetros con una precisión básica de 0.1%. Es muy versátil en la prueba de componentes gracias a la programabilidad de la frecuencia, velocidad, modo y voltaje de prueba. La interface estándar IEEE-488 y la interface remota permiten la transferencia de datos y el desarrollo de pruebas automáticas de componentes en alto volumen de producción.

Descripción

12 Parámtros de medición: Mide y despliega dos de los 12 parámetros de impedancia simultáneamente con una precisión básica del 0.1%. Los resultados de la prueba pueden ser mostrados como desviación o % de desviación del valor nominal

7 frecuencias de prueba: Seleccionables por el usuario: 100Hz, 120Hz, 1KHz, 10KHz, 20KHz, 50KHz, y 100KHz.

Pantalla LCD: Pantalla gráfica de alta resolución para mostrar resultados claros y concisos, y menú de interface amigable para una fácil programación.

Almacenamiento/recuperación de las configuraciones de prueba: Almacenamiento/ recuperación de hasta 50 configuraciones de prueba de la memoria del instrumento. Inhabilitacion del panel frontal para asegurar que los procedimientos sean ejecutados de la misma forma siempre.

Impedancia de la fuente programable: Impedancia de la fuente programable a 100Ω, 100/25Ω o 10Ω de corriente constante, útil en la comparación de resultados con mediciones hechas en otros instrumentos. Los resultados de la medición pueden variar significativamente basados exclusivamente en la impedancia de la fuente del instrumento que este siendo utilizado.

Monitoreo de voltaje/Corriente: Función del monitoreo de la señal de prueba para desplegar el nivel del voltaje actual y la corriente del dispositivo bajo prueba.

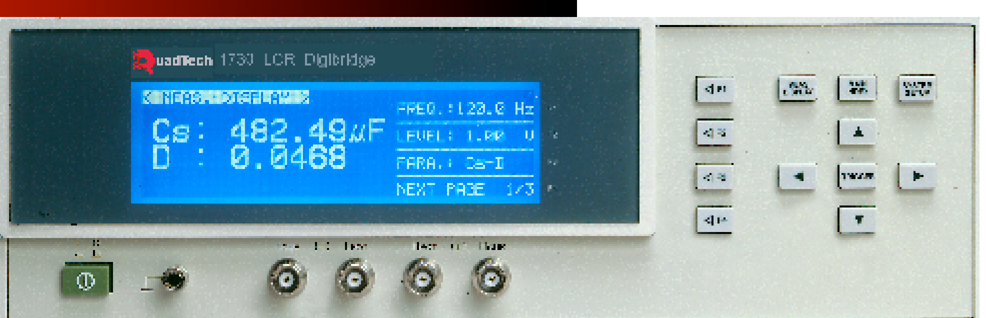
Polarización de DC: El voltaje de polarización externo e interno desde 0-5V, permite que los capacitores sean probados bajo condiciones reales de polarización de CD.

Ajuste a cero en circuito abierto/corto: Reduce los efectos de las fuentes de error (admitancia/impedancia residual parásitas) entre la unidad bajo prueba y la conexión calibrada al instrumento de medición.

Velocidad de medición: Tres velocidades de medición a elegir: lenta, media o rápida para diferentes grados de precisión y velocidad, hasta 62 mediciones/segundo.

Interfaces estándar: La unidad LCR 1730 incluye las intefaces IEEE-488 y la interface remota para adaptarse a los ambientes de producción automatizados.





Para información más detallada en especificaciones, precio y compras especiales, renta y opciones de arrendamiento, contáctenos en:



Septiembre 31. 28022 Madrid
Tel. 91 300 0191 Fax. 31 388 5433
idm@idm-instrumentos.es

Especificaciones del Producto

Características del Digibridge LCR 1730

Parámetros	Rango de medición		
Ls, Lp	0.001uH	-	99.999kH
Cs, Cp	0.001pF	-	9.9999F
Rs, Rp	0.01mΩ	-	99.99MΩ
D	0.0001	-	9999
Q	0.0001	-	9999
ESR	0.01mΩ	-	99.99MΩ
IZI	0.01mΩ	-	99.99MΩ
Xs	0.01mΩ	-	99.99MΩ
Angulo de fase	-180.00°	-	+180.00°

Precisión:	Básica LCR ±0.1% Básica DQ ±0.0001
Frecuencia de prueba:	100Hz, 120Hz, lkHz, 10kHz, 20kHz, 50kHz y 100kHz Precisión: ±(0.01% ± 0.01Hz)
Velocidad de medición:	Rápida: 62 mediciones/segundo Media: 19 mediciones/segundo Lenta: 3 mediciones/segundo
Rango:	Automático o seleccionado por el usuario
Disparador:	Interno (automático) Externo (IEEE o controlo remoto) Manual
Fuente de impedancia:	100/25Ω, 100Ω, 25Ω or 10Ωc.c. (corriente constante)
Señal de prueba de CA:	Voltaje: 10mV - 1V, en pasos de10mV
Voltaje de polarización CD:	Externo: 0-5V, Interno: 0-5V usando la resistencia externa, R_{BIAS}.
Corriente de polarización CD:	Interno: 0-200mA usando la resistencia externa, R_{BIAS}.
Pantalla:	Pantalla gráfica LCD (240 x 64)
Formato de resultados:	Valor Desviación nominal del parametro primario o % desviación nominal del parametro primario Numero de clasificación Pasa/falla
Retardo de medición:	Programable de 0-10s en pasos de 1ms
Promedio:	Programable de 1-256
Sorteo de componentes:	8 clasificaciones de aceptado para LCR 1 clasificación de falla para LCR y DQ
Interfaces estándar:	IEEE-488 y controlo remoto
Circuito equivalente:	Serie o paralelo
Ajuste a cero:	En circuito abierto/corto
Nivel de zumbido:	Programable alto, bajo o apagado para resultado de pasa o falla
Comparador:	Ajuste del límite alto/bajo como valor absoluto o % del valor para los parametros primario y secundario.
Señal de prueba:	Monitoreo del voltaje y corriente a través del dispositivo bajo prueba
Terminales de prueba:	Frontales: 4 BNC y 1 de tierra Traseras: Polarización externa: 1 BNC y terminales de tipo espada
Almacenamiento de pruebas:	Almacenamiento/recuperación de 50 configuraciones de prueba
Inhabilitación del panel frontal:	Protegido con contraseña
Dimensiones:	ancho x alto x largo: 12.5 x 4.0 x 13.5 pulgadas 312.5 x 100.0 x 337.5mm
Peso:	12.4 libras (5.7kg) neto, 17 libras (7.8 kg) al envió
Ambiental:	Especificaciones: +15°C- +35°C, 75% RH Operación: 0°C to +50°C Almacenamiento: -40°C to +75°C Humedad: <85%
Fuente de poder:	• 90 - 125V CA • 190 - 250V CA • 50 or 60 Hz • 65W máx.

Información para ordenar

Probador LCR Digibridge 1730

Incluye:

QuadTech N/P	Descripción
4200-0300	Cable de alimentación de CA
150683	Manual de instrucciones
520026	Fusible de 1.0A 250V
520138	Fusible de 0.5A 250V
	Certificado de calibración trazable a NIST

Accessorios opcionales:

	Datos de calibración
1700-01	Mecanismo de prueba de componentes axial/radial
1700-02	Mecanismo remoto de prueba de componentes axial/radial
1700-03	Juego de terminales Kelvin de 4-BNC a puntas de caimán
1700-04	Juego de terminales Kelvin de 4-BNC a conectores banana
1700-05	Juego de terminales Kelvin de 4-BNC a tenazas para chips
7000-01	Juego de cables BNC,1 metro
7000-02	Juego de cables BNC, 2 metros
7000-07	Mecanismo de prueba de componentes tipo chip de bajo voltaje

Para información más detallada en especificaciones, precio y compras especiales, renta y opciones de arrendamiento, contáctenos en:

www.quadtech.com o lada sin costo en USA **800-253-1230**



P/N 030119/A2